

Title (en)

Fastening system

Title (de)

Befestigungssystem

Title (fr)

Système de fixation

Publication

EP 2502707 A1 20120926 (DE)

Application

EP 12155527 A 20120215

Priority

DE 102011006018 A 20110324

Abstract (en)

The mounting system comprises a driller (12) and a sleeve-like mounting element (22), which has a cutting edge (26) and a striking surface (24). The mounting element is acted upon by axially acting forces over the striking surface. The mounting element has an axial passage opening (34) with an internal thread (42), through which the driller is extended. A separate thread protection (43) is provided for the internal thread.

Abstract (de)

Ein Befestigungssystem hat einen Bohrer (12) und ein eine Schneidkante (26) und eine Schlagfläche (24) aufweisendes, hülsenartiges Befestigungselement (22), das so ausgebildet ist, dass es nach Abschluss der Bohrarbeiten im Bohrloch verbleibt, wogegen der Bohrer (12) entfernt wird. Das Befestigungselement (22) ist über die Schlagfläche (24) mit axial wirkenden Kräften beaufschlagbar, und das Befestigungselement (22) weist eine axiale, mit einem Innengewinde (42) versehene Durchgangsöffnung (34) auf, durch die sich der Bohrer (12) erstreckt. Es ist ein separater Gewindeschutz (43) für das Innengewinde (42) vorgesehen.

IPC 8 full level

B25D 17/00 (2006.01); **B23B 51/02** (2006.01); **B23B 51/08** (2006.01); **B23B 51/10** (2006.01); **B25D 17/02** (2006.01); **B28D 1/14** (2006.01); **F16B 37/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B23B 51/08 (2013.01); **B25D 17/005** (2013.01); **B25D 17/02** (2013.01); **B28D 1/146** (2013.01); **F16B 37/122** (2013.01); **B23B 2226/75** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19620955 A1 19971127 - HILTI AG [LI]
- DE 19743027 A1 19990512 - LEICA MICROSYSTEMS [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 19620955 A1 19971127 - HILTI AG [LI]
- [A] US 3353437 A 19671121 - ARTUR FISCHER
- [A] EP 1249327 A1 20021016 - FISCHER ARTUR WERKE GMBH [DE]
- [A] US 2707897 A 19550510 - BEESON MARTIN L

Cited by

US11278971B2; CN105089521A; EP3003620A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2502707 A1 20120926; **EP 2502707 B1 20131009**; CN 102691709 A 20120926; CN 102691709 B 20151007; DE 102011006018 A1 20120927; ES 2437760 T3 20140114; TW 201245588 A 20121116; TW I546459 B 20160821

DOCDB simple family (application)

EP 12155527 A 20120215; CN 10210073549 A 20120320; DE 102011006018 A 20110324; ES 12155527 T 20120215; TW 101105721 A 20120222